

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2009 年 2 月 12 日 (12.02.2009)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2009/018745 A1

(51) 国际专利分类号:

B01F 3/04 (2006.01) **E03D 1/16** (2006.01)
C02F 3/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2008/071733

(22) 国际申请日: 2008 年 7 月 24 日 (24.07.2008)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

200710119934.7

2007 年 8 月 3 日 (03.08.2007) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 白冬生 (BAI, Dongsheng) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区麦子店街 2 号楼 107, Beijing 100026 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 盛国华 (SHENG, Guohua) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区麦子店街 2 号楼 107, Beijing 100026 (CN)。

(74) 代理人: 北京润平知识产权代理有限公司 (RUN-PING & PARTNERS); 中国北京市海淀区北四环西路 9 号银谷大厦 509 室, Beijing 100190 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ,

[见续页]

(54) Title: A SYSTEM FOR FEEDING GAS INTO LIQUID

(54) 发明名称: 液体注气系统

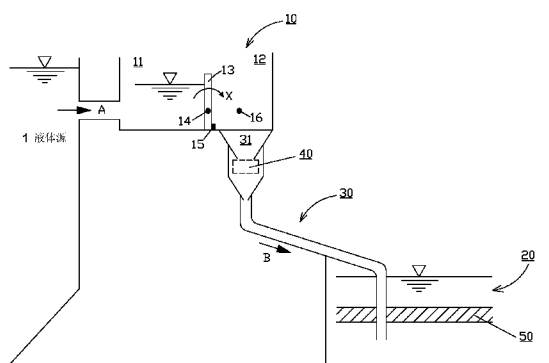


图 1 / Fig. 1

1 LIQUID SOURCE

(57) Abstract: A system for feeding gas into liquid is provided, which comprises: an upstream intermittent supplying liquid means (10) for receiving liquid from a liquid source; a downstream storing liquid means (20) for intermittent and quantitative receiving liquid from the intermittent supplying liquid means (10); and a conduit (30) for connecting the upstream intermittent supplying liquid means (10) to the downstream storing liquid means (20), and the outlet of which is under the liquid surface of the storing liquid means (20). While the liquid of the upstream intermittent supplying liquid means (10) is intermittently and quantitatively fed to the downstream storing liquid means (20) through the conduit (30) utilizing the hydrohead between the upstream-downstream relationship, the gas of the conduit (30) is fed to the liquid of the storing liquid means (20).

(57) 摘要:

一种液体注气系统, 其包括: 位于上游的间歇式供液装置 (10), 用于从液体源接收液体; 位于下游的储液装置 (20), 用于间歇且定量地从间歇式供液装置 (10) 接收液体; 以及连接在上游的间歇式供液装置 (10) 和下游的储液装置 (20) 之间的管道 (30), 该管道 (30) 的出口位于储液装置 (20) 中的液面的下面, 使上游的间歇式供液装置 (10) 中的液体利用上下游之间的液位差间歇且定量地通过该管道 (30) 流入到下游的储液装置 (20) 中, 同时将管道 (30) 中的气体注入到储液装置 (20) 中的液体中。



WO 2009/018745 A1



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW。

CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH,

本国际公布:

— 包括国际检索报告。